

КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Л.С. Колозян

lianna.kolozyan@mail.ru

SPIN-код: 2964-8252

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация

Аннотация

Рассмотрены различные конкурирующие решения в сфере информационных систем с учетом специфики работы различных предприятий. Подробно представлены достоинства и недостатки одной из самых распространенных программ по автоматизации бухгалтерского учета «1С: Бухгалтерия». Отмечена важность учета всех нюансов специфики работы при выборе программы для ведения бухгалтерского и налогового учета. Программный продукт должен максимально точно соответствовать требованиям конкретного бизнеса. Перечислены основные достоинства и показана конфигурация системы «1С: Комплексная автоматизация 8 8.3». Дан краткий обзор альтернативных вариантов программного обеспечения в сфере бухгалтерского учета: отечественных систем «Галактика» и «Парус», зарубежных систем SAP и Microsoft Dynamics Axapta.

Ключевые слова

Конкурентоспособность, информационные системы, программы, информатизация, система, технологии, автоматизация, 1С

Поступила в редакцию 14.05.2018

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Организации, которые задумываются над выбором оптимального ИТ-решения, всегда с умом подходят к процессу этого выбора. Так, при выборе программы всегда ищут удовлетворяющие выбранным требованиям альтернативы. Поскольку на каждом предприятии есть своя специфика работы, только зная все преимущества и недостатки каждой, можно выбрать наиболее подходящую информационную систему. Среди российских информационных систем (ИС) можно выделить такие системы, как «1С», «Галактика» и «Парус», из зарубежных — одни из самых мощных и дорогостоящих систем SAP и Microsoft Dynamics Axapta.

Сегодня одной из самых распространенных программ по автоматизации бухгалтерского учета является «1С: Бухгалтерия». Приобретая программы семейства «1С», важно правильно выполнить установку и настройку «1С»; в некоторых случаях также может понадобиться вводный консультационный курс [1]. И хотя эта программа получила широкое распространение, отношение к ней у специалистов неоднозначное. Одни считают ее самой лучшей среди всех существующих средств автоматизации бухгалтерского и налогового учета, другие находят в ней множество недостатков и недоработок.

На самом деле все зависит от предприятия, на котором используется данная программа. Для одних это оптимально подходящий вариант, но для других «1С» не в состоянии решить все поставленные задачи. Поэтому прежде чем начать работать с программой, важно оценить все ее достоинства и недостатки [2].

Представим положительные характеристики программы «1С: Бухгалтерия»:

1) данная программа позволяет вести все существующие виды бухгалтерского и налогового учета;

2) «1С: Бухгалтерия» — универсальная программа, которую можно применять на самых разных предприятиях. Она основана на платформе «1С: Предприятие» и ее можно адаптировать под конкретные нужды бизнеса;

3) с помощью последней версии «1С: Бухгалтерия 8» благодаря ее высокой производительности можно решать даже самые сложные задачи;

4) в Российской Федерации регулярно происходят изменения в законодательстве, связанном с ведением бухгалтерского и налогового учета. Разработчики программы «1С: Бухгалтерия» внимательно отслеживают малейшие изменения и своевременно обновляют формы отчетности в программе.

Однако в «1С: Бухгалтерии» существуют и некоторые недостатки:

1) чаще всего для решения всех поставленных перед программой задач ее необходимо дорабатывать в соответствии с конкретными требованиями предприятия;

2) в процессе перехода с другой бухгалтерской программы нередко возникают трудности с переносом всей информации, иногда большую часть информации приходится переносить вручную;

3) «1С: Бухгалтерия» — сложная программа, требующая специального обучения работающего с ней персонала.

Очень важно учитывать все нюансы при выборе программы для ведения бухгалтерского и налогового учета. Необходимо подобрать тот продукт, который будет максимально соответствовать требованиям конкретного бизнеса.

Важное отличие бизнес-приложений в системе «1С» от универсальных систем (Delphi, C++) заключается в том, что приложение в «1С» разрабатывается в терминах классов проблемно-ориентированных бизнес-сущностей [3].

Основным отличием системы «1С» от аналогичных систем является направленность информационной системы на реализацию конкретных требуемых бизнес-процессов средствами ИС. Заложенные в платформу функциональность и технология RAD (технология быстрого проектирования и разработки приложений) позволяют осуществлять быструю доработку и добавление в систему функционала при необходимых адаптационных запросах на изменение ИС в соответствии с изменением предметной области.

Современным информационным средством является платформа «1С: Комплексная автоматизация 8». Система «1С: Комплексная автоматизация 8 8.3» обладает конкурентными преимуществами, среди которых [4]:

– высокая скорость разработки информационных систем по сравнению с аналогичными системами;

- низкая цена разработки;
- гибкость и кластеризация разработки.

Конфигурация системы «1С: Комплексная автоматизация 8» может экспортировать функции через web-сервисы. Определения web-сервисов задаются в дереве конфигурации и становятся доступны произвольным информационным системам благодаря публикации их на web-сервере. Кроме того, система «1С: Комплексная автоматизация 8» может обращаться к web-сервисам сторонних производителей как через статические ссылки, определенные в дереве конфигурации, так и с помощью динамических ссылок, создаваемых средствами встроеного языка.

При использовании системы «1С: Комплексная автоматизация 8» в системах автоматизации может потребоваться обеспечить проверку того факта, что тот или иной документ, хранящийся в системе, не был изменен (например, к объекту базы данных «Договор» прикладывается документ, содержащий текст самого договора). Также может оказаться необходимым обеспечить передачу какой-либо подписанной информации или организовать утверждение какого-либо документа в рамках системы. Возможны ситуации, когда требуется обеспечить передачу информации по открытым каналам таким образом, чтобы с ней было невозможно ознакомиться, перехватив передачу (зашифровать данные) [5].

Система «Галактика» является отличной альтернативой приложения «1С: Предприятие» и продается на рынке уже более 25 лет. Данная программа характеризуется качественной работой и имеет широкое распространение. Она полностью аналогична системе «1С» [5].

Ее основной недостаток заключается в том, что систему «Галактика» практически невозможно настроить «под себя». Все изменения и модификации могут вносить только специалисты, лично разрабатывавшие эту систему, а обращаться к ним зачастую очень дорого и в целом не всегда возможно. В целом система «Галактика» обладает отличным функционалом и поддерживает интеграцию внешними средствами. Сам дизайн программы приятный и простой отдаленно напоминает офисные пакеты Microsoft, что делает его простым в работе и легко узнаваемым [6].

Система «Парус» система была создана очень давно. Сама фирма была основана в 1990 г. Большую часть прибыли организация имеет от государственных предприятий [7]. Эта система включает в себя систему взаимоотношений с клиентами, финансовый учет и т. п.

Данное программное обеспечение может модифицировать только сама компания разработчик, поэтому программой можно пользоваться только в изначальном виде. Еще один недостаток — это размещение баз данных в системе Oracle, что приводит к большим финансовым затратам.

Дизайн интерфейса системы «Парус», на первый взгляд, современнее и приятнее интерфейса «Галактики».

Microsoft Dynamics Axapta — это неплохая система, которая является отличным конкурентом «1С» [8]. Она содержит практически все нужные модули

и имеет возможность доработки. Также Ахарта отлично взаимодействует с другими продуктами компании Microsoft. Основным ее недостатком является то, что на нашем рынке данная система практически не распространена, хороших специалистов по ней крайне мало [9]. Поэтому дорабатывать ее крайне сложно и дорого.

В настоящее время существует большое количество альтернатив в сфере информационных решений, однако каждая из них имеет свои недостатки. По совокупности своих свойств все они уступают «1С».

Литература

- [1] Карпова Т.С. *Базы данных: модели, разработка, реализация*. Санкт-Петербург, Питер, 2001, 304 с.
- [2] Марка Д., МакГоуэн К. *Методология структурного анализа и проектирования SADT*. Москва, МетаТехнология, 1993, 240 с.
- [3] Радченко М.Г. *1С: Предприятие 8.2. Коротко о главном. Новые возможности версии 8.2*. Москва, 1С-Пабблишинг, 416 с.
- [4] Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. *Архитектура и работа с данными 1С: предприятия 8.2*. Москва, 1С-Пабблишинг, 2011, 268 с.
- [5] Раскин Дж. *Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем*. Санкт-Петербург, Символ-Плюс, 2017, 268 с.
- [6] Рыбалка В.В. *Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложений на платформе 1С: предприятие 8.3*. Москва, 1С-Пабблишинг, 2014, 232 с.
- [7] Силич В.А. *Содержательные модели систем и их использование при проектировании АСУ*. Томск, Изд-во ТГУ, 2014, 115 с.
- [8] Тиори Т., Фрей Дж. *Проектирование структур баз данных*. Москва, Мир, 2015, 574 с.
- [9] Хрусталева Е.Ю. *Язык запросов "1С: предприятия 8"*. Москва, 1С-Пабблишинг, 2013, 417 с.

Колозян Лианна Самвеловна — студентка кафедры «Информатика и системы управления», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация.

Научный руководитель — Филиппов Михаил Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация.

COMPETITIVE INFORMATION SYSTEMS

L.S. Kolozyan

lianna.kolozyan@mail.ru

SPIN-code: 2964-8252

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation

Abstract

The article considers various competing solutions in the field of information systems taking into account the specific nature of different enterprises operation. It presents in detail the advantages and disadvantages of one of the most wide-spread programmes on automation of accounting work "1C: Accounting". The authors note that it is important to make allowance for all the specific features of work when selecting software for bookkeeping and tax accounting. The program product must meet the demands of a particular business as accurately as possible. We describe the main advantages and show the configuration of the system "1C: Integrated Automation 8 8.3". The work briefly reviews the software alternative versions in the field of accounting: the national systems "Galaktika" and "Parus", the foreign systems SAP and Microsoft Dynamics Axapta.

Keywords

Competitiveness, information systems, programmes, informatization, system, technologies, automation, 1C

Received 14.05.2018

© Bauman Moscow State Technical University, 2018

References

- [1] Karpova T.S. Bazy dannykh: modeli, razrabotka, realizatsiya [Databases: models, development, realization]. Sankt-Petersburg, Piter publ., 2001, 304 p.
- [2] Marca D.A., McGowan C.L. Sadt: structured analysis and design techniques. McGraw-Hill, 1987, 392 p. (Russ. ed.: Metodologiya strukturnogo analiza i proektirovaniya SADT. Moscow, MetaTekhnologiya publ., 1993, 240 p.)
- [3] Radchenko M.G. 1S: predpriyatye 8.2. Korotko o glavnom. Novye vozmozhnosti versii 8.2 [1S: 8.2 enterprise. Fast facts. New possibilities of 8.2 version]. Moscow, 1S-Publishing, 416 p.
- [4] Radchenko M.G., Khrustaleva E.Yu. Arkhitektura i rabota s dannymi 1S: predpriyatiya 8.2 [Architecture and working with 1S data: enterprise 8.2]. Moscow, 1S-Publishing publ., 2011, 268 p.
- [5] Raskin J. The humane interface. New directions for designing interactive systems. Addison-Wesley, 2000, 256 p. (Russ. ed.: Interfeys: novye napravleniya v proektirovanii komp'yuternykh sistem. Sankt-Petersburg, Simvol-Plyus publ., 2017, 268 p.)
- [6] Rybalka V.V. Hello, 1C. Primer bystroy razrabotki prilozheniy na platforme 1S: predpriyatye 8.3 [Rapid application development example on 1S platform: enterprise 8.3]. Moscow, 1S-Publishing publ., 2014, 232 p.
- [7] Silich V.A. Soderzhatel'nye modeli sistem i ikh ispol'zovanie pri proektirovanii ASU [System conceptual model and its application in designing computer-assisted management]. Tomsk, TGU publ., 2014, 115 p.

- [8] Teorey T.J., Fry J.P. Design of database structures. Prentice-Hall, 1982, 492 p. (Russ. ed.: Proektirovanie struktur baz dannykh. Moscow, Mir publ., 2015, 574 p.)
- [9] Khrustaleva E.Yu. Yazyk zaprosov "1S: predpriyatiya 8" [Query language: "1S: 8 enterprise"]. Moscow, 1S-Publishing publ., 2013, 417 p.

Kolozyan L.S. — student, Department of Informatics and Control Systems, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.

Scientific advisor — M.V. Filippov, Cand. Sc. (Eng.), Assoc. Professor, Department of Computer Software and Information Technologies, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.